

Технології обробки великих даних

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни: надання теоретичних і практичних знань щодо встановлення, обслуговування та користування системами обробки великих даних та відповідним програмним забезпеченням у професійній та повсякденній діяльності, а також формування логічного мислення.

Основні завдання навчальної дисципліни: вивчити призначення та принципи функціонування систем обробки великих даних; засвоїти режим роботи та класифікацію систем обробки великих даних; налагоджувати та організувати процедури обробки даних та їх спільне використання за допомогою систем обробки великих даних.

Компетентності:

загальні:

ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

фахові (спеціальні):

СК04. Здатність розробляти математичні, інформаційні та комп'ютерні моделі об'єктів і процесів інформатизації.

СК05. Здатність використовувати сучасні технології аналізу даних для оптимізації процесів в інформаційних системах.

Програмні результати навчання:

ПР01. Відшукувати необхідну інформацію в науковій і технічній літературі, базах даних, інших джерелах, аналізувати та оцінювати цю інформацію.

ПР09. Розробляти і використовувати сховища даних, здійснювати аналіз даних для підтримки прийняття рішень.

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Предмет і завдання дисципліни. Розуміння концепції великих даних

Тема 2. Перехід до великих даних і питання планування

Тема 3. Корпоративні технології та бізнес-аналітика для великих даних

Тема 4. Концепції зберігання великих даних

Тема 5. Концепції обробки великих даних

Тема 6. Технології зберігання великих даних

Тема 7. Основні методи аналізу великих даних

Трудомісткість:

Загальна кількість годин 150 год

Кількість кредитів 5

Форма семестрового контролю екзамен